

Ornamented coated textile structure and process for its manufacture.

Publication number: EP0122656

Publication date: 1984-10-24

Inventor: DENOJEAN JACQUES

Applicant: MARECHAL ETS (FR)

Classification:

- International: *D06N3/00; D06N7/04; D06N3/00; D06N7/00; (IPC1-7):*
D06Q1/00; A41D27/08; D06N3/00

- European: D06N3/00B10

Application number: EP19840200433 19840327

Priority number(s): FR19830005899 19830407

Also published as:

FR2543984 (A1)
FI841258 (A)
ES8504995 (A)
PT78372 (B)
IE840855L (L)
IE55104 (B)
FI75194C (C)
FI75194B (B)

less <<

Cited documents:

FR2013992
FR1310788
GB1121650
GB1210010

[Report a data error here](#)

Abstract of EP0122656

1. Decorated coated textile structure comprising a flexible textile support, a coloured decorative pattern and a transparent film covering the support and the decorative pattern consists of a coloured flocking adhesive and a textile flock which overlaps the textile support on the face that is not covered by the transparent film.

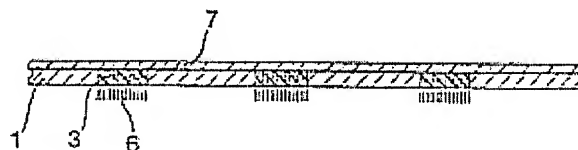


FIG. 2

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 84200433.5

51 Int. Cl.³: **D 06 Q 1/00**
D 06 N 3/00, A 41 D 27/08

22 Date de dépôt: 27.03.84

30 Priorité: 07.04.83 FR 8305899

43 Date de publication de la demande:
24.10.84 Bulletin 84/43

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Demandeur: **GRIFFINE-MARECHAL (Société Anonyme)**
5, rue François Ier
F-75383 Paris Cedex 08(FR)

72 Inventeur: **Denojean, Jacques**
Avenue Thiers 140
F-69006 Lyon(FR)

74 Mandataire: **Bouchoms, Maurice et al,**
Solvay & Cie Département de la propriété industrielle
310, rue de Ransbeek
B-1120 Bruxelles(BE)

54 Structure textile enduite décorée et procédé pour sa réalisation.

57 La structure textile enduite décorée comprend un support textile (1) un motif décoratif coloré réalisé par flocage à partir d'un adhésif de flocage coloré (3) et d'un floc textile (6) et une pellicule transparente (7) appliquée par pression sur la face décorée du support de façon telle que le floc textile (6) traverse le support textile (1) et déborde sa face non recouverte de la pellicule transparente.

La structure convient particulièrement pour la réalisation de nappes.

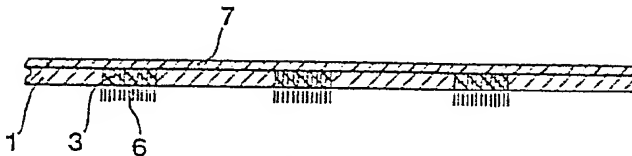


FIG. 2

- 1 -

Structure textile enduite décorée et procédé pour
sa réalisation

Cas GM.83/1GRIFFINE-MARECHAL (Société Anonyme)

La présente invention concerne une structure textile enduite décorée telle que par exemple une nappe présentant un aspect décoratif amélioré ainsi qu'un procédé pour réaliser une telle structure.

5 Il est bien connu de réaliser des structures textiles enduites décorées telles que des nappes comprenant un support textile et une pellicule de matière plastique sur laquelle on applique ensuite un motif décoratif par impression. Ces produits présentent l'aspect d'une toile cirée et, en général, le motif décoratif n'apparaît pas sur la face non enduite de la structure.

10 Il est également connu de réaliser des structures textiles enduites décorées comprenant un support textile sur lequel on imprime un motif décoratif, la face décorée étant ensuite doublée par une pellicule thermoplastique transparente. Ces structures présentent le même décor imprimé recto-verso, le décor sur la face
15 non enduite étant généralement moins attractif.

La présente invention vise à procurer une structure textile enduite décorée telle que par exemple une nappe présentant sur la face enduite un aspect textile imprimé et sur la face non enduite un aspect décoratif brodé et attrayant.

20 La structure textile enduite décorée selon l'invention comprend un support textile souple, un motif décoratif coloré et une pellicule transparente recouvrant le support et le motif décoratif dans lequel le motif décoratif est constitué d'un adhésif de flochage coloré et d'un floc textile qui débordé le support textile sur sa
25 face non recouverte de la pellicule transparente.

Le support textile peut être un textile tissé, un textile tricoté ou un textile non tissé de fibres naturelles et/ou synthétiques. Afin de conférer une bonne souplesse à la structure textile finale, on préfère généralement utiliser un support textile dont le grammage

est compris entre 50 et 500 g/m² et, de préférence entre 100 et 400 g/m².

L'adhésif de flochage constituant le motif décoratif, peut être tout adhésif de flochage classique de viscosité adaptée de façon à
5 permettre son dépôt sur le support textile selon un motif décoratif.

Cet adhésif de flochage peut notamment être à base d'une résine vinylique telle qu'un copolymère de chlorure de vinyle avec de l'acétate de vinyle, de l'acide maléique et/ou du nitrile acrylique, d'une résine acrylique telle qu'un copolymère d'ester acrylique et
10 d'amide acrylique ou d'une résine de polyester hydroxylée réticulée par un isocyanate.

L'adhésif de flochage peut être pigmenté en des teintes différentes afin de permettre la réalisation de motifs décoratifs multicolores.

Le floc textile utilisé dans la structure textile selon
15 l'invention présente une longueur de fibres variant entre 0,2 et 2 mm et, de préférence entre 0,5 et 1,5 mm, des longueurs de fibres plus élevées pouvant toutefois être envisagées.

Le floc textile est constitué par des fibres quelconques, les fibres de nylon ou de viscose broyées ou coupées étant préférées.

20 Le floc textile peut être incolore ou être coloré, sa couleur étant de préférence identique à celle de l'adhésif de flochage lorsque le motif décoratif est réalisé en une seule couleur.

La pellicule transparente est avantageusement constituée à partir d'une résine vinylique et notamment à partir de polychlorure de vinyle plastifié, d'autres résines transparentes pouvant toutefois
25 être envisagées. L'épaisseur de cette pellicule peut varier entre 0,070 et 1 mm et, de préférence, entre 0,150 et 0,5 mm.

La présente invention concerne également un procédé pour réaliser une structure textile enduite décorée telle que décrite ci-avant.

30 Selon ce procédé on applique sur une face d'un support textile souple un motif décoratif constitué par un adhésif de flochage coloré, on recouvre le motif décoratif par flochage au moyen d'un floc textile, on recouvre le support textile et le motif décoratif d'une pellicule transparente en matière thermoplastique et on
35 solidarise le support textile et la pellicule transparente par pressage.

On peut appliquer le motif décoratif sur le support textile par tout moyen d'impression tel que notamment la flexographie, la sérigraphie, l'héliographie, etc, la méthode dite au cadre rotatif étant préférée.

5 Ainsi, qu'il a été précisé le motif décoratif peut être unicolore ou multicolore et dans ce dernier cas, selon les techniques usuelles, il est réalisé par des impressions successives.

10 Le motif décoratif déposé est ensuite recouvert en tout ou en partie par flocage au moyen d'un floc textile, ce recouvrement pouvant être réalisé par flocage mécanique ou électrostatique. Dans le cas où on réalise un motif décoratif par des impressions successives on peut prévoir des recouvrements successifs par flocage entre les impressions, les flocons utilisés pour chaque recouvrement pouvant être incolores ou colorés différemment.

15 Le support textile et le motif décoratif floqué sont ensuite recouverts par une pellicule transparente en matière thermoplastique qui est solidarisée par pressage.

20 Cette dernière opération à savoir le pressage de la pellicule transparente sur le support textile décoré entraîne le passage du floc textile au travers du support textile et du motif décoratif et son débordement de la face du support textile non recouverte de la pellicule transparente avec pour conséquence l'apparition sur cette face du motif décoratif sous un aspect brodé en relief.

25 Il a en outre été constaté que cet effet particulier peut être renforcé lorsque le pressage de la pellicule transparente sur le support textile décoré est effectué entre une surface dure et une surface élastique, la surface dure étant appliquée sur la pellicule transparente.

30 Ainsi, des résultats remarquables ont été obtenus en réalisant ce pressage par passage de la structure entre un cylindre métallique disposé du côté de la pellicule transparente et une contrepartie en caoutchouc de dureté Shore comprise entre 30 et 100.

35 Le pressage est en général réalisé à chaud à une température de 70 à 180°C et de préférence de 100 à 180°C, la pellicule transparente pouvant être préchauffée.

Afin d'améliorer la solidarisation entre la pellicule transparente et le support textile décoré, la pellicule peut être revêtue d'une couche d'adhérence transparente telle que par exemple une couche de plastisol vinylique avant son application sur le support textile.

La structure textile enduite décorée conforme à l'invention et son mode de réalisation sont par ailleurs illustrés plus en détail dans l'exemple de réalisation pratique qui va suivre et dans la description duquel on se réfèrera aux figures des dessins annexés dans lesquels :

la fig.1 montre en coupe une structure textile enduite décorée avant l'application de la pellicule transparente

la fig.2 montre en coupe une structure textile enduite décorée conforme à l'invention

la fig.3 donne une vue schématique d'un appareillage utilisable pour réaliser une structure textile enduite décorée conforme à la fig.2.

Exemple

Pour réaliser une structure textile enduite décorée conforme à l'invention, on a utilisé un textile tissé de coton ayant un grammage de 120 g/m² et contenant 24 fils au centimètre en chaîne et 20 fils au centimètre en trame, les fils de chaînes ayant un numéro métrique de 40 et les fils de trame un numéro métrique de 34.

Ce support textile 1, déroulé d'une bobine 2, est d'abord imprimé selon un motif décoratif 3 au moyen d'un adhésif de flocage appliqué dans l'installation d'impression à cadre rotatif 4. Comme adhésif de flocage, on a utilisé une composition pigmentée à base de polyester hydroxylé réticulable.

Le motif décoratif déposé est ensuite revêtu par flocage dans le dispositif de flocage électrostatique 5 en utilisant comme matériau de flocage un floc 6 incolore constitué de fibres de nylon d'une longueur de 1 mm.

Après cette opération, le support textile tel que représenté à la fig.1 est directement recouvert sur sa face décorée par une pellicule transparente 7 de polychlorure de vinyle plastifiée à 70 pcr préalablement enduite d'un plastisol de polychlorure de vinyle,

- 5 -

l'association entre le support textile étant obtenu par pressage entre un cylindre métallique 8 et une contrepartie 9 en caoutchouc de dureté Shore égale à 50, le pressage étant effectué à une température de 170°C.

5 Après cette opération, on récolte, sur la bobine 10, une structure textile enduite décorée comme représentée en coupe à la fig.2. On constate que le floc 6 qui recouvrait le motif décoratif 3 (fig.1), sous l'effet de la pression exercée lors de l'application de la pellicule transparente 7 a traversé le motif décoratif 3 et
10 le support textile 1 de façon à déborder la face du support textile non recouverte de la pellicule transparente.

Il en résulte que le produit ainsi obtenu examiné par sa face enduite présente l'aspect connu d'un textile enduit imprimé tandis que ce même produit examiné par sa face non enduite présente un
15 aspect décoratif brodé.

Cette structure convient particulièrement pour la confection de nappes dont la face enduite résiste aux salissures durant les repas ou lors de travaux salissant et dont la face non enduite d'aspect brodé et plus attrayant, peut être rendue apparente pour
20 donner une présentation plus riche.

R E V E N D I C A T I O N S

1 - Structure textile enduite décorée comprenant un support textile souple, un motif décoratif coloré et une pellicule transparente recouvrant le support et le motif décoratif caractérisée en ce que le motif décoratif est constitué d'un adhésif de flocage coloré et d'un floc textile qui débordé le support textile sur sa face non recouverte de la pellicule transparente.

2 - Structure textile enduite décorée selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'adhésif de flocage coloré est une résine choisie dans le groupe formé par les résines vinyliques, les résines acryliques et les résines de polyester hydroxylé réticulées par un isocyanate.

3 - Structure textile enduite décorée selon la revendication 1 ou 2 caractérisée en ce que le floc textile a une longueur de fibres comprise entre 0,2 et 2 mm.

4 - Structure textile enduite décorée selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisée en ce que le floc textile est incolore.

5 - Structure textile enduite décorée selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisée en ce que le floc textile est coloré.

6 - Structure textile enduite décorée selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisée en ce que la pellicule transparente est un film de résine vinylique.

7 - Procédé pour réaliser une structure textile enduite décorée selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisé en ce qu'on applique sur une face d'un support textile souple un motif décoratif constitué par un adhésif de flocage coloré, en ce qu'on recouvre le motif décoratif par flocage au moyen d'un floc textile, en ce qu'on recouvre le support textile et le motif décoratif d'une pellicule transparente en matière thermoplastique et en ce qu'on solidarise le support textile et la pellicule transparente par pressage.

- 7 -

8 - Procédé selon la revendication 7 caractérisé en ce qu'on revêt la pellicule transparente d'une couche d'adhérence transparente avant son application sur la support textile.

5 9 - Procédé selon l'une quelconque des revendications 7 à 9 caractérisé en ce que le pressage est effectué entre une surface dure et une surface élastique, la surface dure étant appliquée sur la pellicule transparente.

10 10 - Procédé selon la revendication 10 caractérisé en ce que le pressage est effectué par passage entre un cylindre métallique et une contrepartie en caoutchouc de dureté Shore comprise entre 30 et 100.

1/1

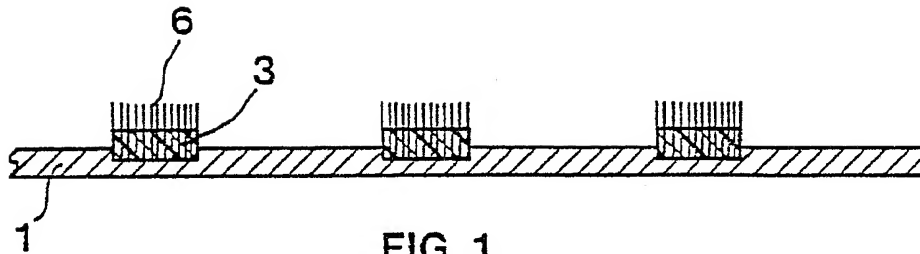


FIG. 1

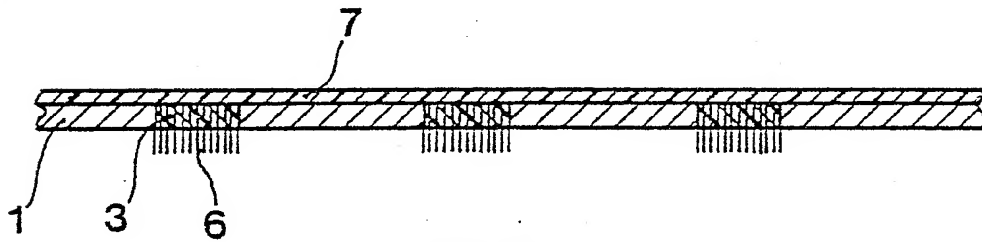


FIG. 2

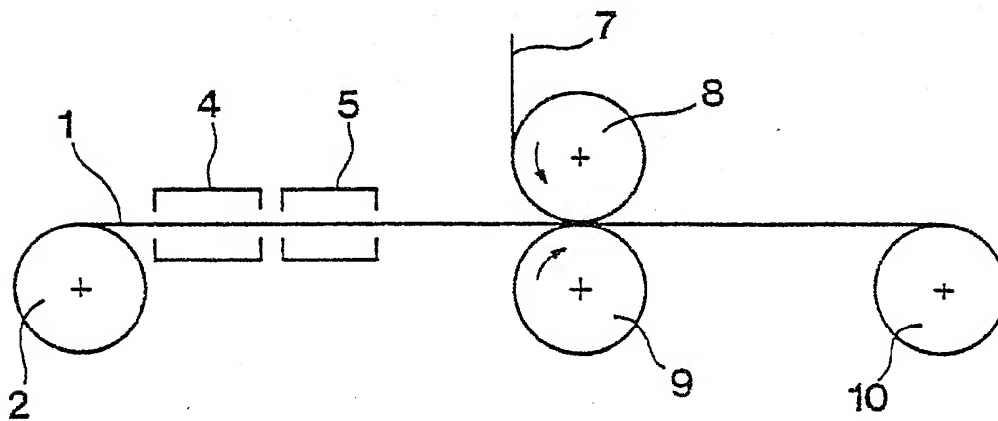


FIG. 3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0122656

Numéro de la demande

Fr 84 20 0433

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 013 992 (DUNLOP) * Revendications; figures *	1,7	D 06 Q 1/00 D 06 N 3/00 A 41 D 27/08
A	FR-A-1 310 788 (ICI) * Résumé; figures *	1,7	
A	GB-A-1 121 650 (FLEXA) * Figure 3; revendications *	1	
A	GB-A-1 210 010 (TECHNICAL INFORMATION SERVICE) * Revendications; figure 2 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
			D 06 Q D 04 H D 06 N A 47 G A 41 D B 32 B
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 12-06-1984	Examineur HELLEMANS W.J.R.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	